enternation PCT/EP 03/11485

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F04D29/28 F04D29/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \qquad F04D$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
х	EP 0 737 814 A (ABB RESEARCH LTD) 16 October 1996 (1996-10-16) column 2, line 58 -column 4, line 5 column 5, line 14 - line 50; figure 1	1,3-8, 10-12, 14,15
X A	FR 2 504 209 A (HUNSINGER EWALD) 22 October 1982 (1982-10-22) page 2, line 17 -page 4, line 15; figure 1	1,3-8, 10,12 15
X	DE 100 63 653 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 11 July 2002 (2002-07-11) column 1, paragraph 8 -column 2, paragraph 15 column 3, paragraph 23	1,3-5, 10,15-17
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed	"T" tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
27 January 2004	03/02/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Di Giorgio, F



Internation No
PCT/Er U3/11485

tegory * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.	C (Continue	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	101711 03/11465		
EP 0 635 643 A (INST LUFT KAELTETECH GEM 1,3,4,6, GMBH) 25 January 1995 (1995-01-25) 7,12,14, 15 column 3, line 26 -column 4, line 15; figure 3 US 6 025 072 A (GOTO YOSHIHISA ET AL) 1-3,6-8, 15 February 2000 (2000-02-15) 14,15 column 4, line 23 -column 8, line 12; 17			Relevant to claim No.		
GMBH) 25 January 1995 (1995-01-25) column 3, line 26 -column 4, line 15; figure 3 US 6 025 072 A (GOTO YOSHIHISA ET AL) 15 February 2000 (2000-02-15) column 4, line 23 -column 8, line 12; 7,12,14, 15 15 17					
15 February 2000 (2000-02-15) 14,15 column 4, line 23 -column 8, line 12; 17	(GMBH) 25 January 1995 (1995-01-25) column 3, line 26 -column 4, line 15;	7,12,14,		
figure 2		15 February 2000 (2000-02-15)	14,15		
		figure 2	17		
		·			
į.					



International Cation No PCT/EP 03/11485

	ent document n search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP (0737814	A	16-10-1996	DE	19513508 A1	17-10-1996
				CN	1136142 A	20-11-1996
				CZ	9600958 A3	16-10-1996
				DE	59604509 D1	06-04 - 2000
				EP	0737814 A1	16-10-1996
				JР	8296590 A	12-11-1996
				PL	313679 A1	14-10-1996
				US	5632601 A	27-05 - 1997
FR	2504209	Α	22-10-1982	FR	2504209 A1	22-10-1982
DE :	10063653	A	11-07-2002	DE	10063653 A1	11-07-2002
EP (0635643	Α	25-01-1995	DE	4321173 A1	12-01 - 1995
				ΕP	0635643 A2	
				US	5464325 A	07-11-1995
US (6025072	 A	15-02-2000	DE	3850248 D1	21-07-1994
		• •		DE	3850248 T2	19-01-1995
				EΡ	0344327 A1	06-12-1989
				WO	8905373 A1	15-06-1989
				JP	2175972 A	09-07-1990
				JP	2603321 B2	
				KR	9106134 B1	13-08-1991
				US	5540553 A	30-07-1996
				US	5817418 A	06-10-1998

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F04D29/28 F04D29/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \qquad F04D$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte etektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 737 814 A (ABB RESEARCH LTD) 16. Oktober 1996 (1996-10-16) Spalte 2, Zeile 58 -Spalte 4, Zeile 5 Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 50; Abbildung 1	1,3-8, 10-12, 14,15
X A	FR 2 504 209 A (HUNSINGER EWALD) 22. Oktober 1982 (1982-10-22) Seite 2, Zeile 17 -Seite 4, Zeile 15; Abbildung 1	1,3-8, 10,12 15
X	DE 100 63 653 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Spalte 1, Absatz 8 -Spalte 2, Absatz 15 Spalte 3, Absatz 23/	1,3-5, 10,15-17

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeltdedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werder soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidlert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung en dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 27. Januar 2004	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 03/02/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Di Giorgio, F



enzeichen
PCT/EP U3/11485

Categorie*	Ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
vereAnile.	Personaling on Anoneumorinist Sowell etiologistics miles with an on a personal kommanday 1618	Dec. Asspirating.
X	EP 0 635 643 A (INST LUFT KAELTETECH GEM GMBH) 25. Januar 1995 (1995-01-25) Spalte 3, Zeile 26 -Spalte 4, Zeile 15; Abbildung 3	1,3,4,6, 7,12,14, 15
	US 6 025 072 A (GOTO YOSHIHISA ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15)	1-3,6-8, 14,15
1	Spalte 4, Zeile 23 -Spalte 8, Zeile 12; Abbildung 2	17



International	nzeichen
PCT/EP 0	3/11485

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP (0737814	A	16-10-1996	DE CN CZ DE EP JP PL US	19513508 A1 1136142 A 9600958 A3 59604509 D1 0737814 A1 8296590 A 313679 A1 5632601 A	17-10-1996 20-11-1996 16-10-1996 06-04-2000 16-10-1996 12-11-1996 14-10-1996 27-05-1997
FR	2504209	Α	22-10-1982	FR	2504209 A1	22-10-1982
DE	10063653	Α	11-07-2002	DE	10063653 A1	11-07-2002
EP	0635643	Α	25-01-1995	DE EP US	4321173 A1 0635643 A2 5464325 A	12-01-1995 25-01-1995 07-11-1995
US	6025072	A	15-02-2000	DE DE EP WO JP JP KR US	3850248 D1 3850248 T2 0344327 A1 8905373 A1 2175972 A 2603321 B2 9106134 B1 5540553 A 5817418 A	21-07-1994 19-01-1995 06-12-1989 15-06-1989 09-07-1990 23-04-1997 13-08-1991 30-07-1996 06-10-1998